

EVALUATION DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS VIS-A-VIS DES ATTAQUES DE CAMPAGNOL PROVENÇAL

Pitymys duodecimcostatus

Lionel Romet (GRAB)

1 – OBJECTIF

Connaître les sensibilités de porte-greffes de pommiers adaptés à l'arboriculture biologique avec des vigueurs supérieures au M9, vis-à-vis des attaques de campagnol provençal.

Le but étant d'orienter les producteurs qui connaissent des situations de haut risque vis-à-vis de ce rongeur, de choisir son porte-greffe non seulement selon les critères classiques mais en plus avec ce critère de sensibilité.

2 – PARCELLE

Parcelle :

Précédent cultural en tunnel maraîchage.

Travail du sol et remise à niveau avant plantation avec des disques puis un actisol.

Semi de trèfle blanc nain pour favoriser le campagnol

Chaque arbre est tuteuré

Irrigation par aspersion sur frondaison

Site : parcelle expérimentale du GRAB (84)

Surface : 400 m²

Distance de plantation 1,30m x 1,30m.

3 – PROTOCOLE

Le dispositif statistique est un carré latin avec autant de répétitions que de modalités.

3.1 Modalités comparées :

Comparaison de 13 porte-greffes sans greffage, confidentiels jusqu'au terme de l'essai, ici nommés de A à M.

la référence du dispositif est le Pajam 2.

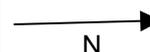
3.2 Observations :

Evaluation de la santé des arbres avec notation des affaiblissements les premières années, puis des mortalités les années suivantes.

Cartographie de présence de campagnols (tumulus ou entrée de galeries).

3.3 Plan du dispositif :

F	M	J	D	H	A	G	I	B	C	E	K	L
E	L	I	C	G	M	F	H	A	B	D	J	K
J	D	A	H	L	E	K	M	F	G	I	B	C
L	F	C	J	A	G	M	B	H	I	K	D	E
B	I	F	M	D	J	C	E	K	L	A	G	H
C	J	G	A	E	K	D	F	L	M	B	H	I
H	B	L	F	J	C	I	K	D	E	G	M	A
K	E	B	I	M	F	L	A	G	H	J	C	D
I	C	M	G	K	D	J	L	E	F	H	A	B
M	G	D	K	B	H	A	C	I	J	L	E	F
A	H	E	L	C	I	B	D	J	K	M	F	G
D	K	H	B	F	L	E	G	M	A	C	I	J
G	A	K	E	I	B	H	J	C	D	F	L	M

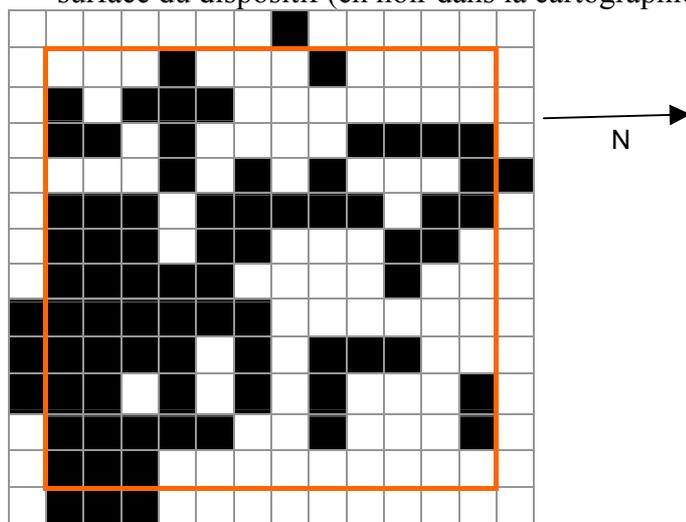


4. RESULTATS :

- Le tableau ci-dessous indique le taux de reprise des porte-greffes au printemps 2008 ainsi que le pourcentage de porte-greffe mort à cause des attaques de campagnols.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
taux de reprise (%)	85	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	100	85
Mortalité due aux attaques de campagnol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/13	0	0

- La dernière cartographie des tumulus frais montre une répartition de ces derniers sur 40 % de la surface du dispositif (en noir dans la cartographie ci-dessous) :



- Quelques Zeuzères (*zeuzera pyrina*) ont été observées et éliminées en fin de saison.

5. CONCLUSION :

Une première mortalité due aux campagnols à été détectée en début d'automne au sein du dispositif. Il est évidemment trop tôt pour conclure, et l'hiver 2008-2009 devrait nous permettre de déceler le plus rapidement possible les sensibilités à ce ravageur des portes-greffes de pommiers adaptés à l'arboriculture biologique.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2001 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2011

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : C. Gomez, G. Libourel, S-J Ondet, L. Romet et F. Warlop

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : lionel.romet@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique ; campagnol provençal ; *Pitymys duodecimcostatus* ; matériel végétal ; pommiers

Date de création de cette fiche : novembre 2008